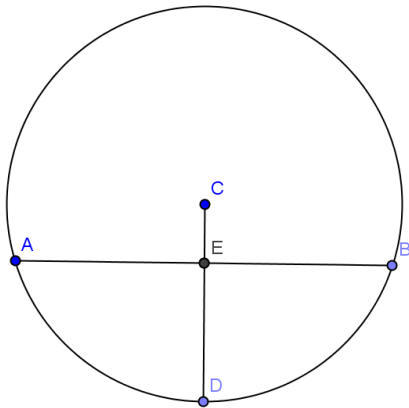


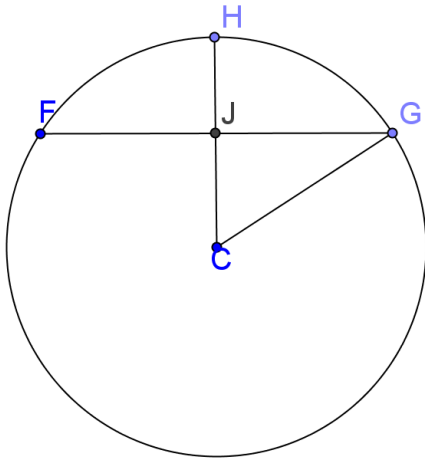
10.2 p. 386 Les Médiatrices et les Propriétés des Cordes



- rayon CD divise corde AB en 2 parties \cong
 - Corde $AB = 8$ cm
 - Rayon $= 5$ cm
- ? Quelle est la longueur du segment de droite CE ? Justifie ta réponse.

-rayon CD divise corde AB en 2 parties \cong (donné)
 $\therefore C$ est le centre du cercle (rayon CD)
 \therefore (2 parties \cong)
 \therefore
 (droite qui divise corde en 2 parties égales ET
 passe par le centre du \bigcirc est alors \perp à la corde)

MCQTS p. 387



Le rayon CH divise la corde FG en deux parties égales. La corde FG mesure 12 cm. Le rayon du cercle est égal à 10 cm.

Quelle est la longueur de \overline{CJ} ?

exemple 2 p. 388

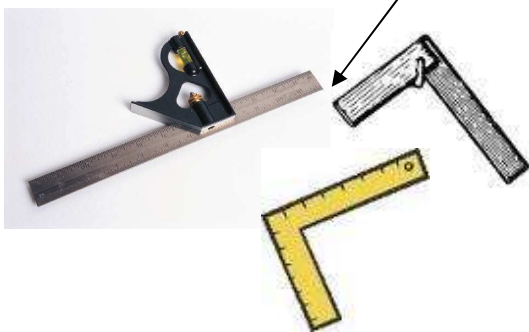


Louise veut percer un trou au centre d'une table circulaire pour installer un parasol. Utilise un schéma pour expliquer comment elle peut trouver le centre du cercle.

Les médiatrices de cordes se coupent (intersectent) au centre de cercle.

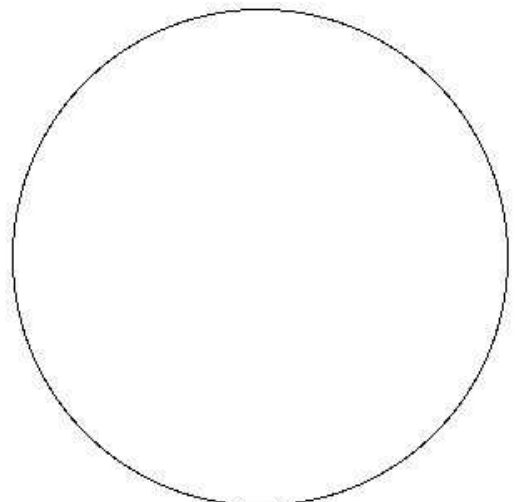
alors :

1. trace 2 cordes
2. trouve le milieu de chaque corde
3. utiliser une équerre pour tracer des angles



droites qui passent par le milieu de chaque corde

4. le point d'intersection des 2 médiatrices est le centre de la table circulaire



MCQTS p. 388

Marc veut planter un cerisier au centre d'un parterre circulaire.

Comment peut-il déterminer l'endroit exact où il devra le planter, en utilisant les propriétés du cercle?

